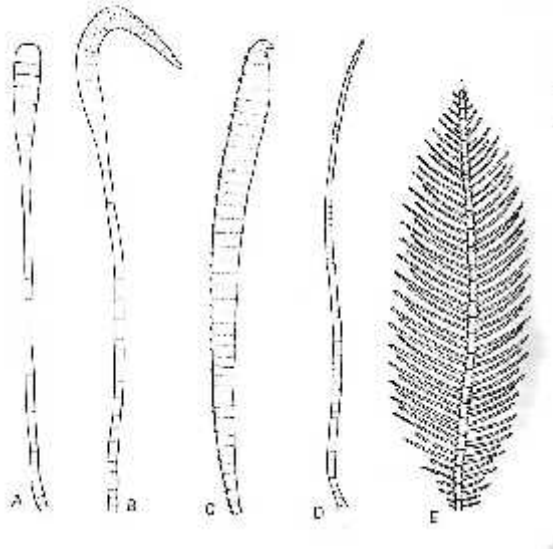


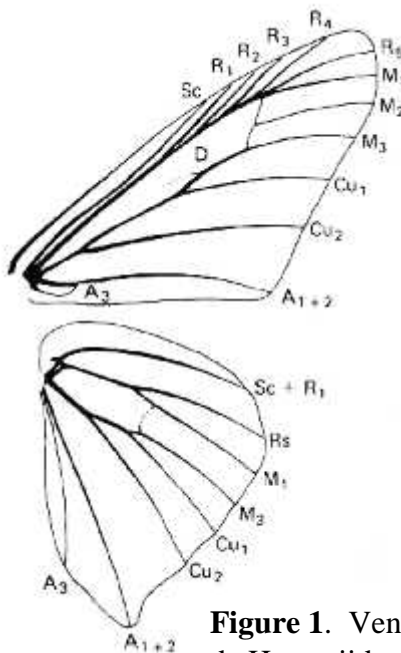
# Clave simplificada para Lepidóptera Diurnas

1. Antenas delgadas, como hilo y con una engrosamiento en el ápice; ocelli ausentes; cuerpo relativamente delgado. .... **Mariposas Diurna** ..... 2
- 1'. Antenas variadas, si están delgadas entonces no tiene una engrosamiento en el ápice; ocelli ausentes o presentes; cuerpo variable. .... **Mariposas Nocturnas** ..... 10



**Figura 1.** Ejemplos de Antenas de Lepidoptera: A. Diurna (Pieridae), B. Diurna (Hesperiidae), C. Nocturna (Sphingidae), D. Nocturna (Noctuidae), E. Nocturna (Saturniidae).

2. Radia con 5 ramas, todas sencillas, y originando en la célula discal; antena muy separados en su base y con un gancho en su ápice (Fig 1 A); tibia posterior con espuelas; mariposas robustas. Figuras 2 y 3. .... **Hesperiidae**



**Figure 1.** Venación de Hesperiidae

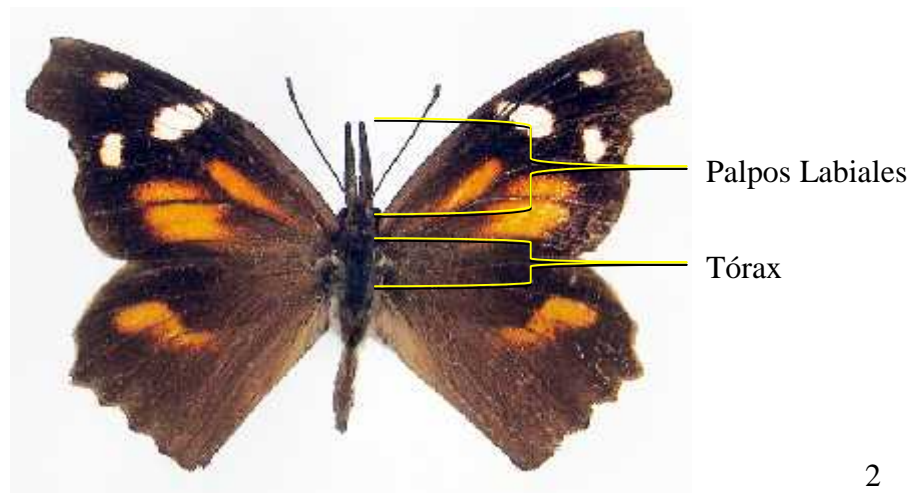


**Figure 2.** Ejemplos de especies de Hesperiidae

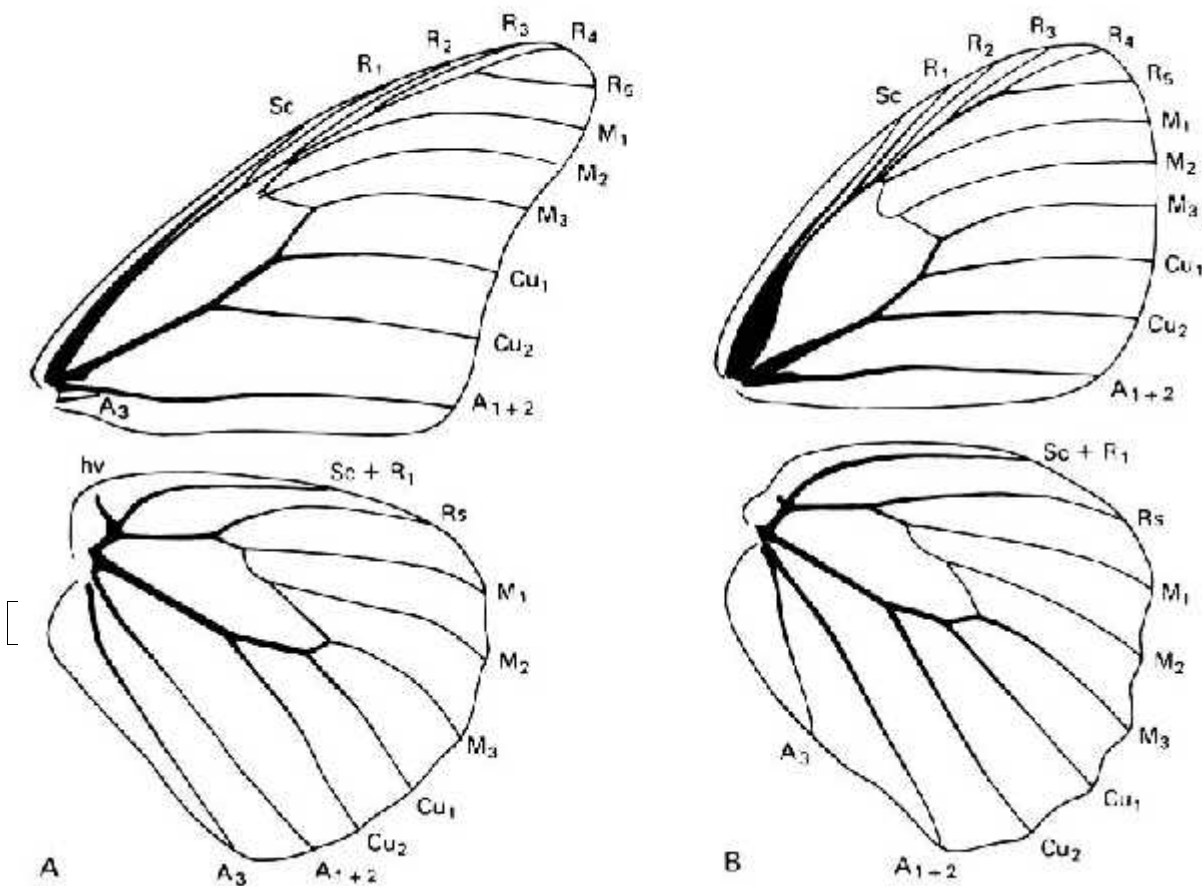
4. – Palpos labiales muy grandes (> largo del tórax) y peludos..... **Libytheidae**  
4'. – Palpos labiales no tan grandes (< largo del tórax) ..... 5



Figura 4. Ejemplo de Papilionidae



5. Radia en ala anterior con 5 ramas; patas anteriores generalmente reducidas en tamaño. .... 6
- 5'. Radia en ala anterior con 3-4 ramas; patas anteriores de tamaño normal ..... 9
6.  $A_3$  (Anal 3) en ala anterior presente pero corto,  $A_{1+2}$  parece con un triangulito en su base (Figura 6 A); generalmente relativamente grandes y de color anaranjada o café (Figura 7 A) ..... **Danaiidae**
6.  $A_3$  (Anal 3) en ala anterior ausente, sin un triangulito en su base; color variable..... 7



**Figura 6. A Danaiidae, B. Satyridae**

7. Algunas de las venas en la ala anterior (especialmente  $Sc$ ) muy hinchadas en su base (Figura 6B); alas anteriores en forma de triángulo; mariposas pequeñas de bosques; generalmente gris o café con ojitos en las alas (Figura 7B) ..... **Satryidae**
7. Las venas en la ala anterior (especialmente  $Sc$ ) no muy hinchadas en su base (Figura 6B); forma de las alas y color variable ..... 8



Figura 7 A. Mariposa  
Monarca (Danaididae)  
(macho)

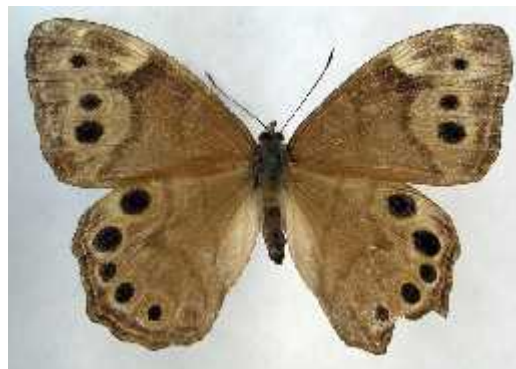


Figura 7 B. Satyridae

8. Vena  $M_1$  en ala anterior ramificada mas allá de la célula discal; patas anteriores de tamaño normales; con uñas con doble pico en las uñas; mariposas pequeñas de colores blanca o anaranjada con marcaciones negra (Figura 8 A y 9)..... **Pieridae**
- 8'. Vena  $M_1$  en ala anterior no ramificada; patas anteriores de tamaño reducidas, sin uñas tarsales, no usadas para caminar; muy variable en tamaño y forma (Fig. 10 y 11)  
..... **Nymphalidae**

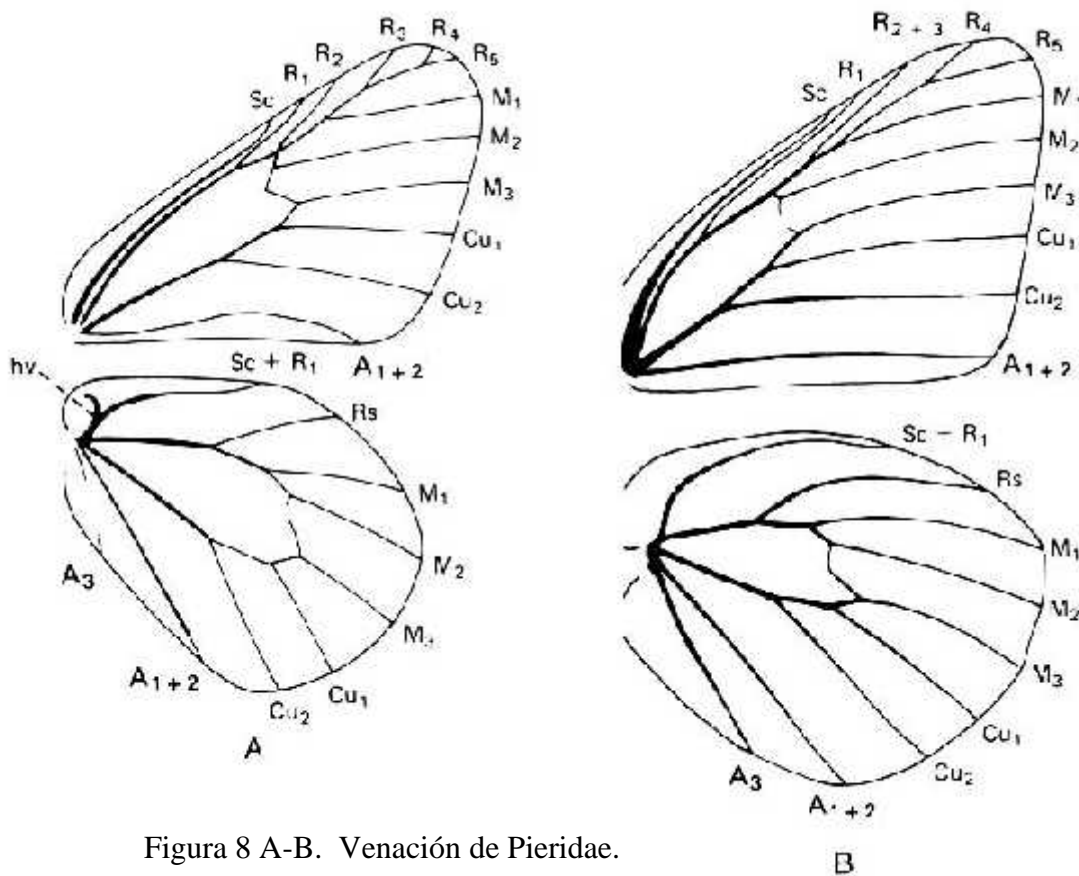


Figura 8 A-B. Venación de Pieridae.

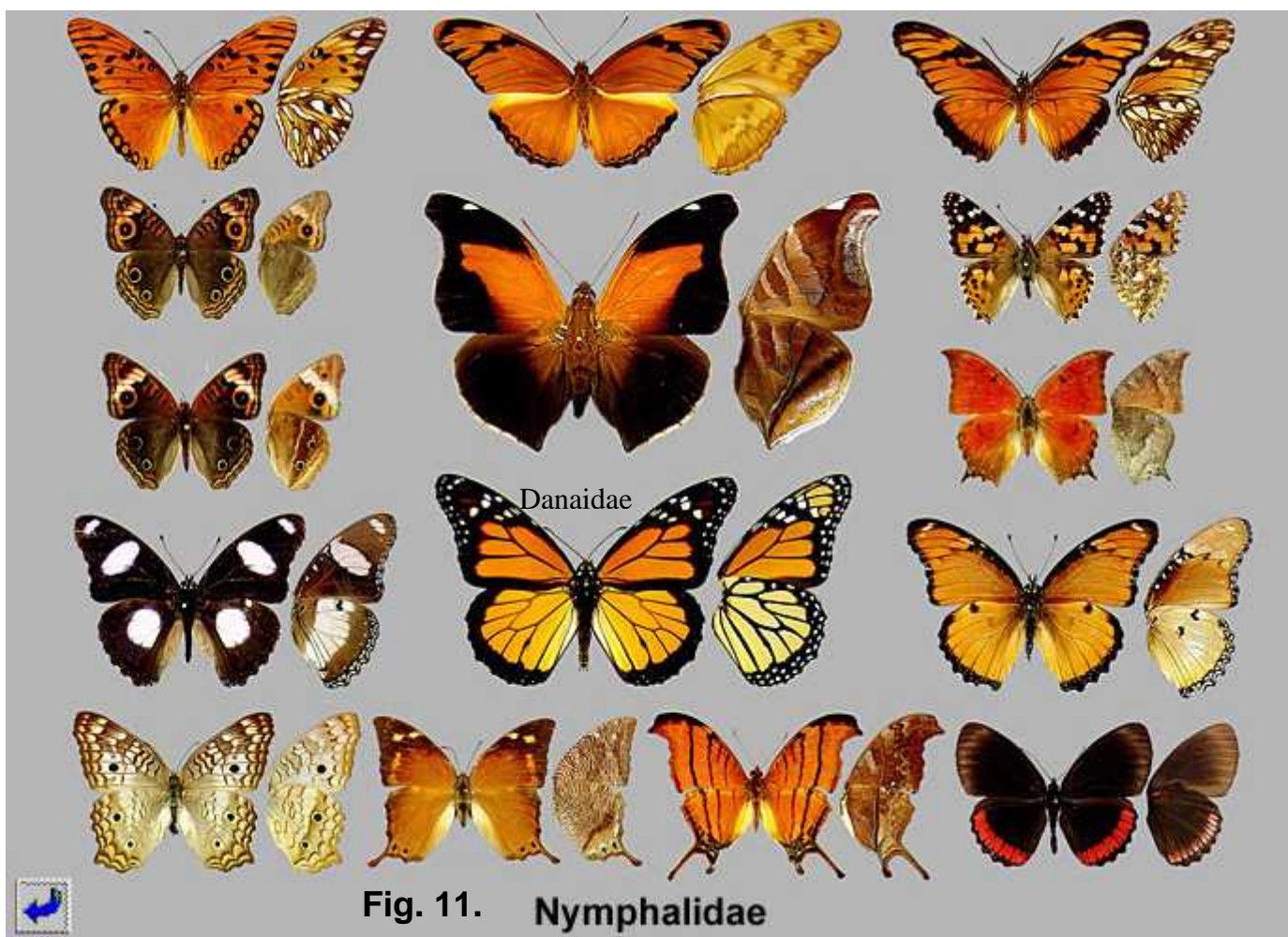




Figura 9. Pieridae (orange tips)



Figura 10. Nymphalidae  
(cuenta las patas)



9. Vena  $M_1$  en ala anterior ramificada mas allá de la célula discal (Figura 8 B); mariposas pequeña a medianos, de color amarillo o blanca y marcado con negro ..... **Pieridae**
- 9'. Vena  $M_1$  en ala anterior no ramificada mas allá de la célula discal (Figura 12 A y B); las antenas con anillos de blanco; y los ojos con un anillo de escamas blancas; no con la coloración de arriba; generalmente mariposas pequeñas..... **Lycaenidae**

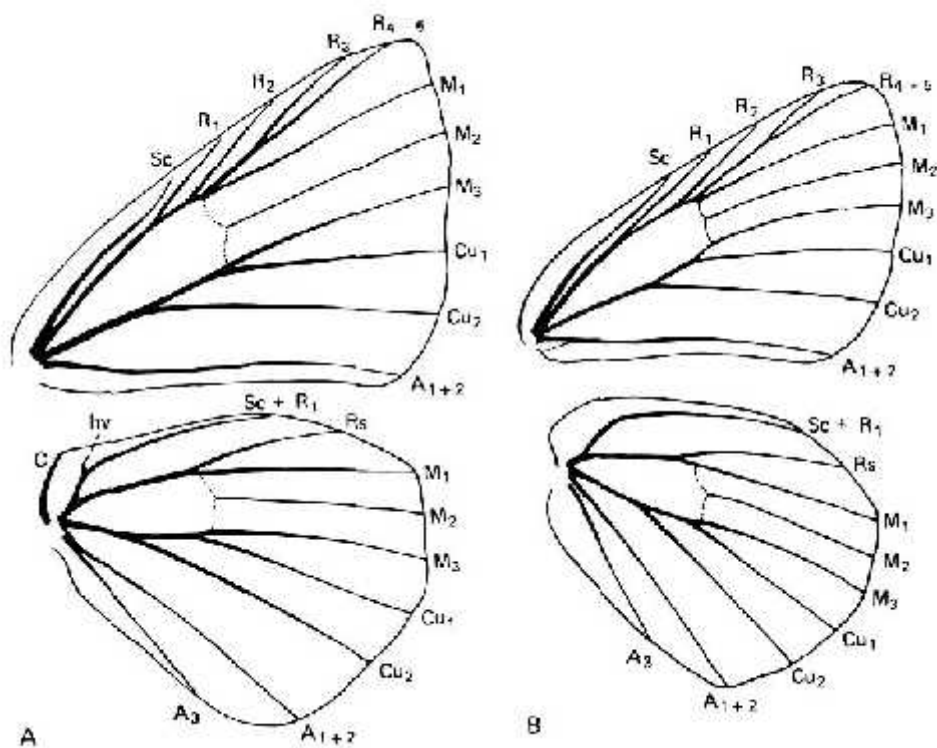


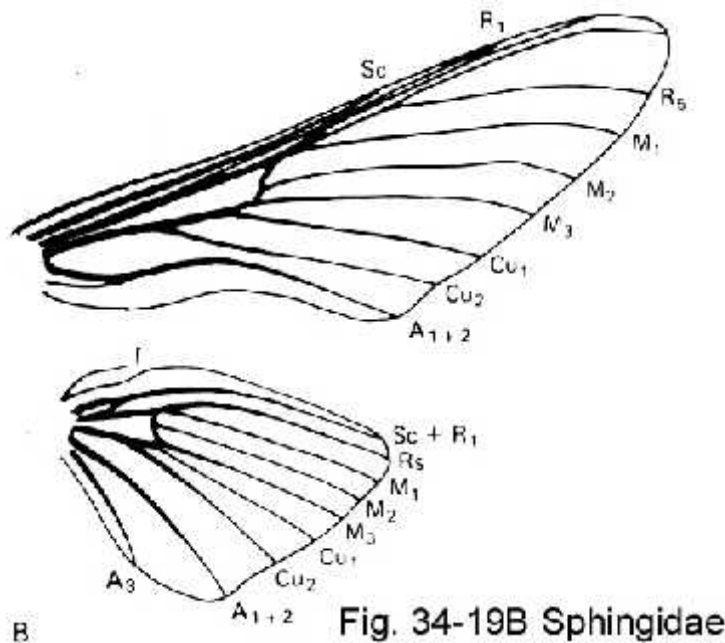
Figura 12. Venación de Lycaenidae.



Figura 13. Ejemplos de Lycaenidae

## Nocturnas:

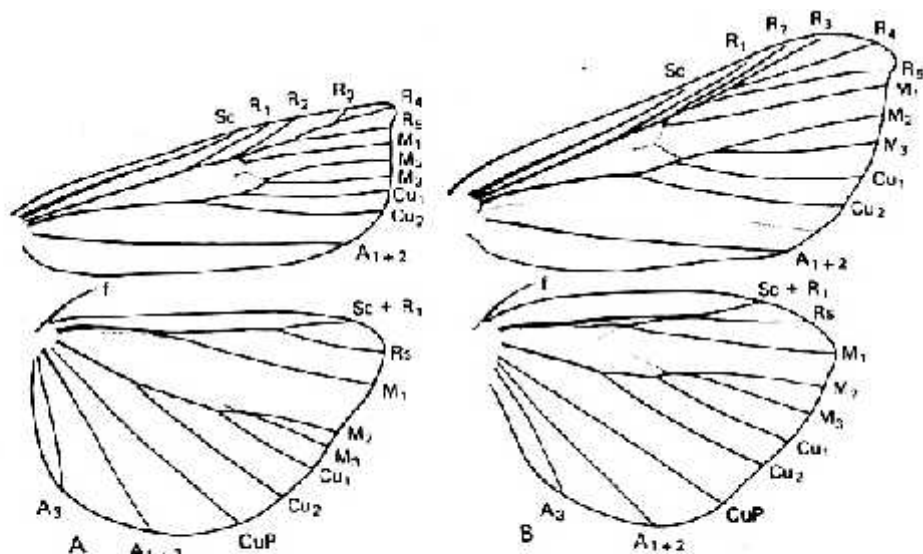
Sphingidae: Antena engrosada a lo largo (vea abajo); Sc y Rs conectado por una vena en medio de célula discal; mariposas robustas con alas delgadas (mariposa colibrí).



**Fig. 34-19B Sphingidae**

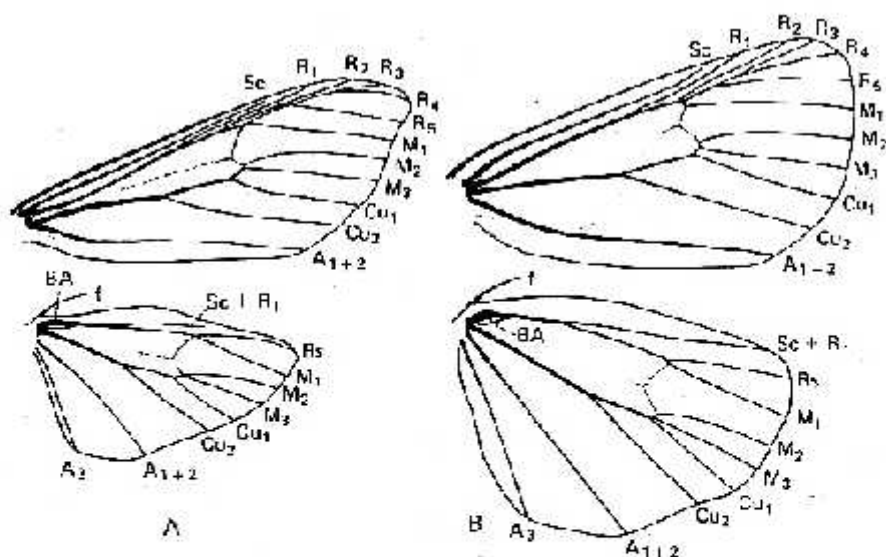
Saturniidae: Venas Sc y R juntas y paralelos en la ala anterior; M<sub>2</sub> en ala posterior originando mas cerca de M<sub>1</sub> que de M<sub>3</sub>; mariposas muy grandes y a veces con “ventanas” en las alas. (mariposas de seda).

Pyrallidae: con tres venas anales en la ala posterior; con Sc y Rs fusionado por una distancia en la ala posterior. Palpos muchas veces largas.

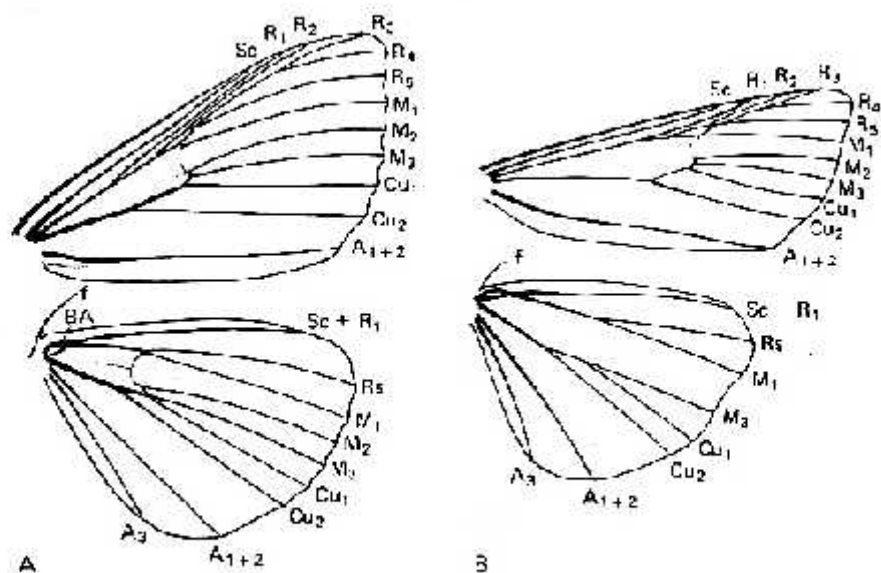


**Figure 34-15. Wings of Pyralidae. A, *Crabius* [Crambinae]; B, *Pyralis* [Pyraustinae]. f, frenulum.**

Noctuidae : Oídos en el metatórax con espiráculo interno; en el ala posterior, Sc separado de Rs muy antes anterior a célula discal. Muy variables.



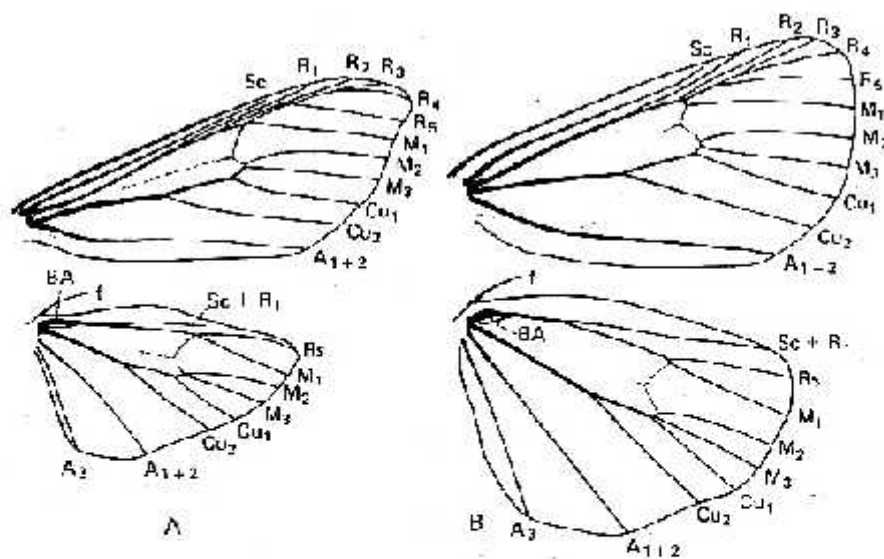
**Figure 34-26.** Wings of Arctiidae. A, *Haliidicta*; B, *Apantesis*. BA, basal areole; f, frenulum.



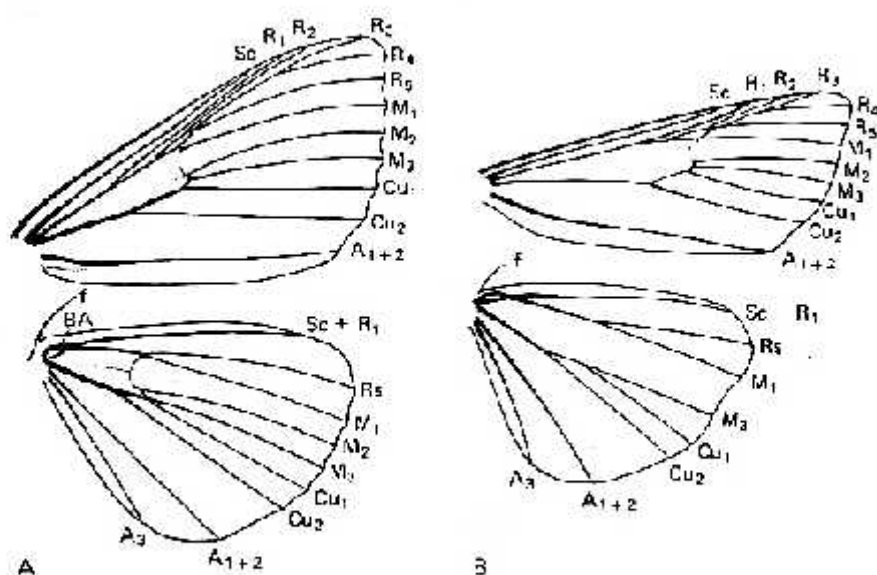
**Figure 34-27.** Wings of Noc.idae, with M<sub>2</sub> in hind wing present and Cu appearing 4-branched [A], and M<sub>2</sub> in hind wing absent and Cu appearing 3-branched [B]. BA, basal areole.



Arctiidae: Oídos en la metatórax con espiráculo exterior; en el ala posterior, Sc separado de Rs en medio de la célula discal.



**Figure 34-26.** Wings of Arctiidae. A, *Halisidota*; B, *Apanteles*. BA, basal areole; f, frenulum.



**Figure 34-27.** Wings of Noctuidae, with M<sub>2</sub> in hind wing present and Cu appearing 4-branched (A), and M<sub>2</sub> in hind wing absent and Cu appearing 3-branched (B). BA, basal areole.